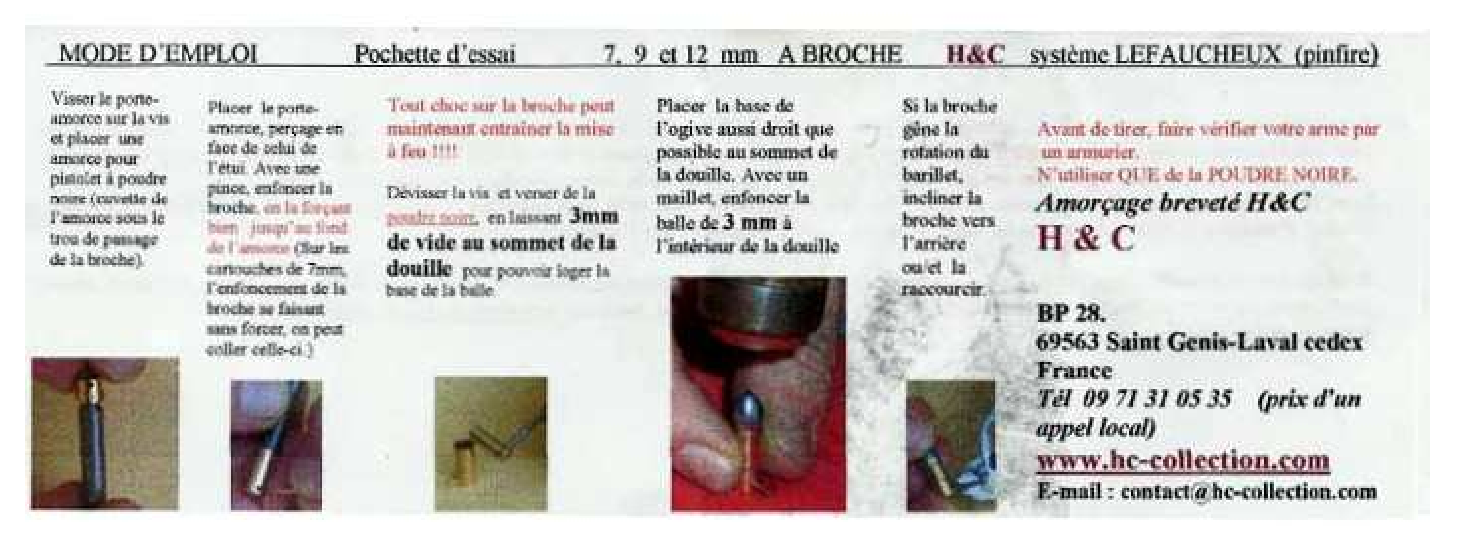
Le système de cartouches H&C pour les calibres Lefaucheux

Pour tirer sans attendre et avant de préparer mes propres cartouches de 12 mm pour le Lefaucheux belge que j'ai remis en état de tir, je me suis procuré un lot d'essai de chez H&C. Le système est ingénieux, mais on sent tout de même une très grande prudence chez ce fabricant. Certes il existe des « mauvais coucheurs » et ceux-ci sont d'autant plus virulents qu'ils sont moins compétents. Le rechargement est une affaire sérieuse et potentiellement dangereuse et on comprend les notes liminaires sentant le « pas de gonades pas d'embrouille ». Aussi ne résisté-je pas à vous mettre en exergue de ce tuto la photocopie du guide réduit que H&C joint à ses lots d'essais et de l'avertissement liminaire qu'il contient.


Note importante : Les broches des calibres 9mm à broche, 12mm à broche, calibre 16 de chasse à broche et calibre 12 de chasse à broche sont volontairement usinées pour offrir une résistance lors de leur mise en place et lors de lors retrait. Cette résistance permet à la broche de ne pas être éjectée par la pression des gaz lors de la mise à feu, au cas où le ressort du chien serait un peu faible.
Pour rendre le montage et le démontage de la broche plus confortable, il est utile de la lubrifier avec la graisse H&C (boîte bleue). Eviter, dans ce cas, d'enduire la pointe de la broche afin de ne pas porter de graisse sur l'amorce.

Il est également possible, *sous la seule responsabilité de l'utilisateur*, de réduire légèrement le diamètre de la broche à l'aide de papier abrasif. Noter qu'il y a alors un risque d'éjection de la broche, lors de la mise à feu, pouvant *entraîner de graves blessures sur le tireur ou son entourage.*

MODE D'EMPLOI Pochette d'essai 7, 9 et 12 mm A BROCHE **H&C** système LEFAUCHEUX (pinfire)

Visser le porte-amorce sur la vis et placer une amorce pour pistolet à poudre noire (cuvette de l'amorce sous le trou de passage de la broche).

Placer le porte-amorce, perçage en face de celui de l'étui. Avec une pince, enfoncer la broche, en la forçant bien jusqu'au fond de l'amorce (Sur les cartouches de 7mm, l'enfoncement de la broche se faisant sans forcer, on peut coller celle-ci.)

Tout choc sur la broche peut maintenant entraîner la mise à feu !!!!

Dévisser la vis et verser de la poudre noire, en laissant **3mm de vide au sommet de la douille** pour pouvoir loger la base de la balle.

Placer la base de l'ogive aussi droit que possible au sommet de la douille. Avec un maillet, enfoncer la balle de **3 mm** à l'intérieur de la douille

Si la broche gène la rotation du barillet, incliner la broche vers l'arrière ou/et la raccourcir.

Avant de tirer, faire vérifier votre arme par un armurier.
N'utiliser QUE de la POUDRE NOIRE.

Amorçage breveté H&C

H & C

BP 28.
69563 Saint Genis-Laval cedex
France
Tél 09 71 31 05 35 (prix d'un appel local)
www.hc-collection.com
E-mail : contact@hc-collection.com

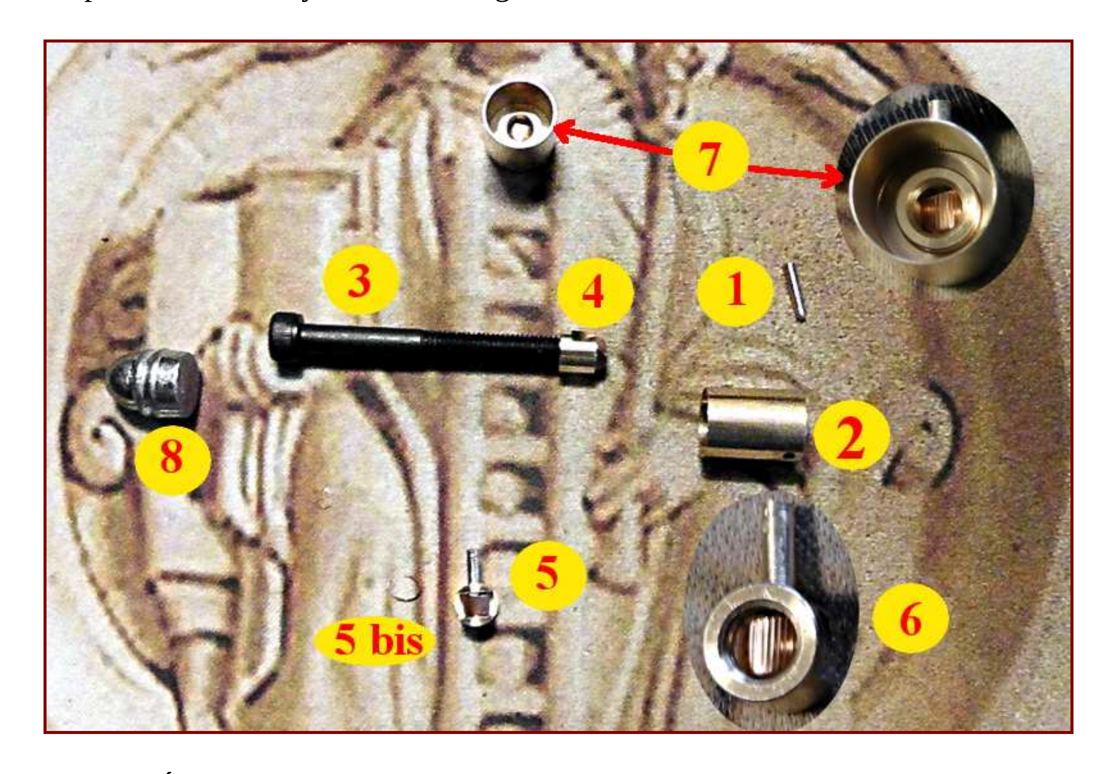
À mon tour de faire quelques remarques sur ce mode d'emploi. En ce qui concerne l'usinage censé devoir éviter le reflux de la broche, il empêche en fait tout enfoncement tant il est à frottement fort. J'ai donc dû appliquer la méthode « affinage à la lime douce », mais je l'ai fait de façon à affiner en cône pour que le début de l'enfoncement se fasse aisément mais que lors de la percussion la broche soit effectivement serrée par le canal percé dans le culot de l'étui.

Le système est, ai-je, dit astucieux. Il se constitue d'un corps d'étui en laiton usiné avec un trou pour le passage de la broche qui débouche dans un alvéole où entre à frottement doux un porte-amorce lui aussi percé d'un trou pour la broche. L'amorce est déposée dans le porte-amorce l'explosif présenté au trou de la broche et l'ensemble est mis en place dans l'alvéole du fond de l'étui par une vis qui prend dans le trou lumière fileté du porte-amorce. Le porte-amorce entre à frottement doux dans l'alvéole et il faut prendre soin de bien mettre le trou destiné au passage de la broche en face du trou correspondant percé dans le flanc du culot de l'étui. Ceci fait, on enfonce la broche jusqu'à l'amorce – sans appuyer sur la pentrite, bien sûr – et on la remonte d'un millimètre. L'étui est alors prêt à recevoir la charge de poudre.

Seulement, ceci c'est la théorie et H&C donne des indications pratiques outre celle qui concerne le frottement de la broche dans son canal. Il faut régler la longueur de la broche. L'épaisseur des canons et des barillets variant d'une arme à l'autre, on peut être conduit à raccourcir les broches fournies. Le meilleur moyen est alors de monter une cartouche sans amorces, d'enfoncer la broche jusqu'au fond du porte-amorce, de placer l'étui dans le barillet et de couper la broche de façon à ce qu'elle dépasse d'un demi-millimètre de la surface extérieure du barillet. Une fois l'amorce en place on est sûr que la broche percutera l'explosif de

l’amorce. L’intérêt de ne pas avoir une broche trop longue réside dans le fait qu’on évite que les broches des cartouches non tirées n’entravent la rotation du barillet – c’est l’argument de H&C – mais surtout cela permet au chien d’arriver sur la broche avec la vitesse maximale, donc la force de percussion maximale donc d’éviter le reflux éventuel des broches sous la pression des gaz de propulsion de la balle.

Voici la présentation du système, en image.



1 : Broche ; 2 : Étui ; 3 : vis de mise à poste du porte amorce ; 4 Porte-amorce et son amorce ;
5 : Porte amorce avec l’amorce et sa broche vus depuis le culot de l’étui ; 5 bis, copeau d’amorce
6 Les mêmes que le 5 vus du côté du trou lumière ; 7 : Porte amorce et amorce dans l’étui avec sa broche ;
8 ; Balle fournie par H&C.

Autre remarque de ma part, sur le porte-amorce cette fois. Si le montage est fait correctement, lorsque la cartouche est amorcée et prête pour le chargement et la mise à poste de la balle, la broche retient porte-amorce et amorce en place. Tel qu’il est conçu, porte-amorce retient l’amorce **à frottement fort**. Cela impose à l’explosif de faire éclater l’amorce avant de transmettre sa flamme à la poudre. J’ai donc entaillé un peu l’amorce et orientant l’entaille vers l’emplacement de la chambre de l’étui pour faciliter l’inflammation de la poudre. Mais attention, il faut le faire de façon que la poudre n’entre pas dans l’amorce, ce qui ralentirait la percussion.

Ces précautions rédactionnelles prises, continuons sur les essais au tir. Avec mon Lefaucheux, puisque c’est ma seule arme à broche disponible. Ayant amorcé le premier étui, je l’ai garni de poudre.



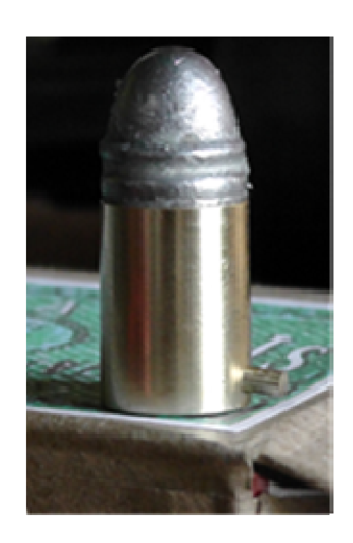
Il faut noter que la charge de poudre est assez réduite. Pour tout dire, même sans bourre la charge de 0,6 gramme qui correspond à ce que je mets dans le barillet de mon Remington .31 est juste ce qu’il faut pour pouvoir mettre à poste et sertir la balle (sans rétreint de collet). Et encore la poudre est-elle bien tassée !

Bien que H&C indique de mettre la balle à poste avec un maillet lorsqu'on utilise le lot d'essai, j'ai procédé de manière plus académique avec une presse. Faute de support d'étui à la bonne dimension, j'ai posé une pièce de monnaie sur le *shell holder* qui était monté depuis mon dernier rechargement et j'ai enfoncé la balle doucement avec un outil Lyman prévu pour un autre calibre.



On notera que la balle fournie avec le lot d'essai semble avoir été réalisée par un débutant dans l'art des soldats de plomb.

À gauche la voici montée sur l'étui, avant le graissage, à droite elle est graissée.





Résultats au tir à 18 mètres. La cible de référence est la tranche de bois avec un impact au centre.
Cet impact est mon point de visée pour les cinq balles. Les 5 impacts représentent un H + L de 4 cm x 6cm mais bien sûr ils sont trop hauts et sont tous arrivés dans la plaque de bois aggloméré mélaminé de 36 mm d'épaisseur.
Les cinq balles ont rebondi vers moi. Quatre ont frappé le volet de protection en bois et une s'est perdue derrière moi dans l'herbe





À droite en haut, les quatre balle récupérées ont souffert de leur impact sur le bois dur mais ont conservé leur forme. Le segment de plomb qui assure l'étanchéité et la prise de rayure est le segment avant. C'est sans doute pourquoi les balles sont noircies jusqu'à lui. Les cinq étuis n'ont pas souffert et sont bons pour le nettoyage.

En conclusion :
1) le revolver fonctionne normalement. La précision est assez bonne compte tenu de ce que la lumière de mon stand perso n'est pas extraordinaire le matin et du fait que j'étais plus préoccupé du fonctionnement des cartouches et de l'arme que de « faire du point ». Certes, ce n'est pas une arme de tir mais j'ai été assez agréablement surpris par le groupement.
2) Les cartouches H&C sont astucieusement conçues mais demande une vraie connaissance du rechargement en particulier à poudre noire. Il reste à vérifier leur durée dans le temps. Elles sont conçues pour une charge faible, au moins en calibre 11/12 mm à broche.